

H3C G2 服务器 BIOS 中升级网卡固件

目录

- 一. 适用范围与注意事项..... 1
- 二. 升级准备..... 2
 - 1. 固件获取..... 2
 - 2. 连接 HDM 与启用远程控制台..... 2
- 三. 升级步骤..... 2

一. 适用范围与注意事项

- 本文档旨在说明 H3C G2 系列服务器通过 BIOS 升级网卡固件方法。注意此方法只适用于部分服务器。实际情况是否适用本文档，请通过下面导航链接进行确认：
<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/208125>
- 本文所述更新过程基于 HDM Advanced License，可在 HDM 的 Information -> Overview 下查看当前 License Type 是否为 HDM Advanced，若不是 HDM Advanced，则该主机将无法使用远程控制台，本文更新方法中所涉及的 HDM 远程控制台部分可替换使用服务器外接显示器、键鼠与 U 盘。



- 提示：
 - 本文档中的信息（包括产品，软件版本和设置参数）仅作参考示例，具体操作与目标需求设置请以实际为准。
 - 固件更新有风险，请注意提前备份数据。

· 本文档不定期更新维护，请以发布的最新版本为准。

二. 升级准备

1. 固件获取

访问[服务器软件下载](#)，点击对应机型，找到固件-网卡进行下载。

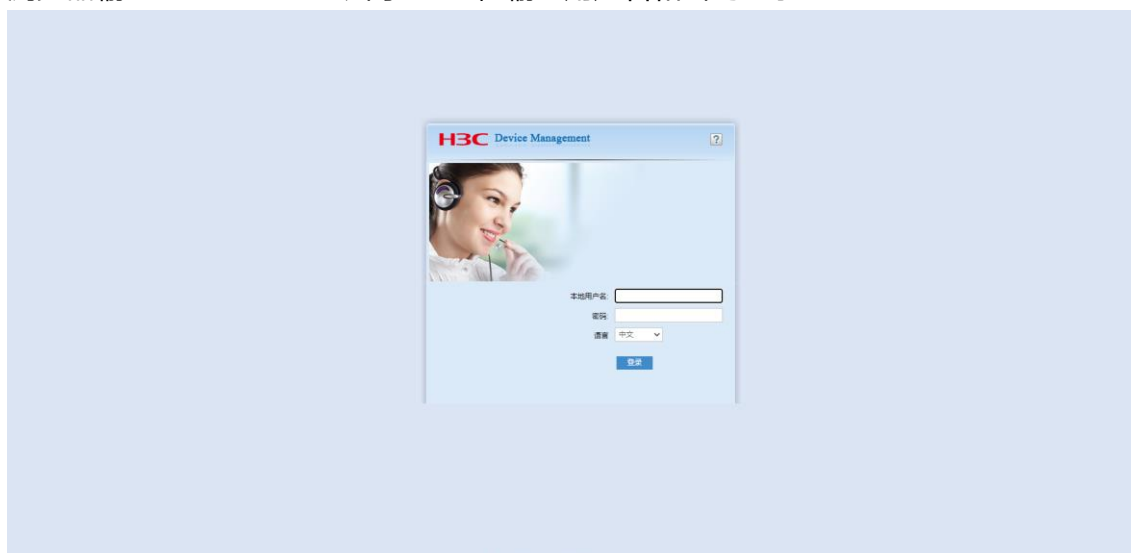
2. 连接 HDM 与启用远程控制台

具体方法请参考：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/216337>

三. 升级步骤

1. 访问 HDM 远程控制台

1) 浏览器输入 HDM IP 地址访问 HDM，输入用户名和密码登录。



2) 通过 HDM 页面 Information -> Overview 的 Integrated Remote Console 选项，或页面左侧 Remote Console 导航可启用远程控制台。

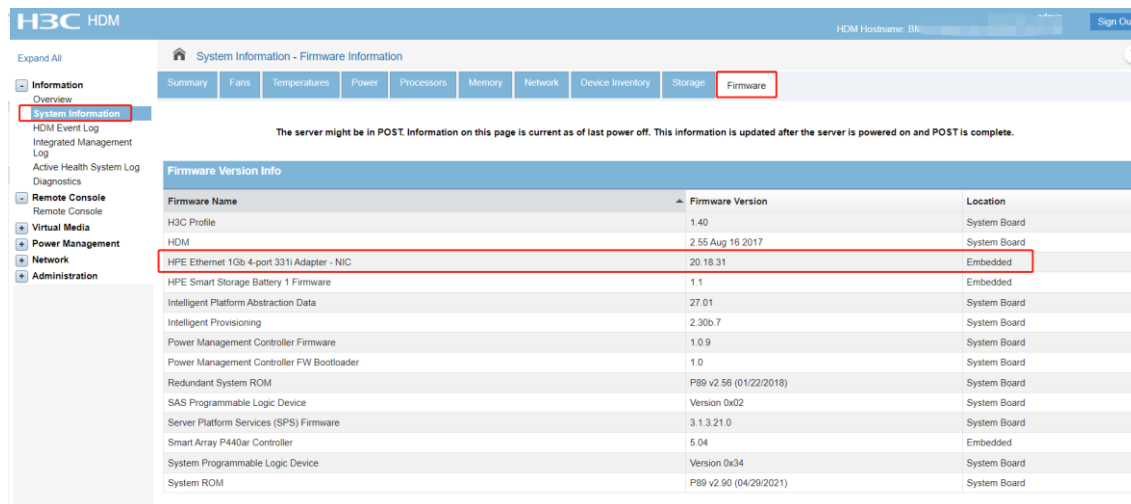


注：本文以.NET IRC 为例进行说明，实际应用中也可根据自身需要选择其余类型控制台。

2. 检查固件更新前的版本

2.1 通过 HDM 检查固件版本

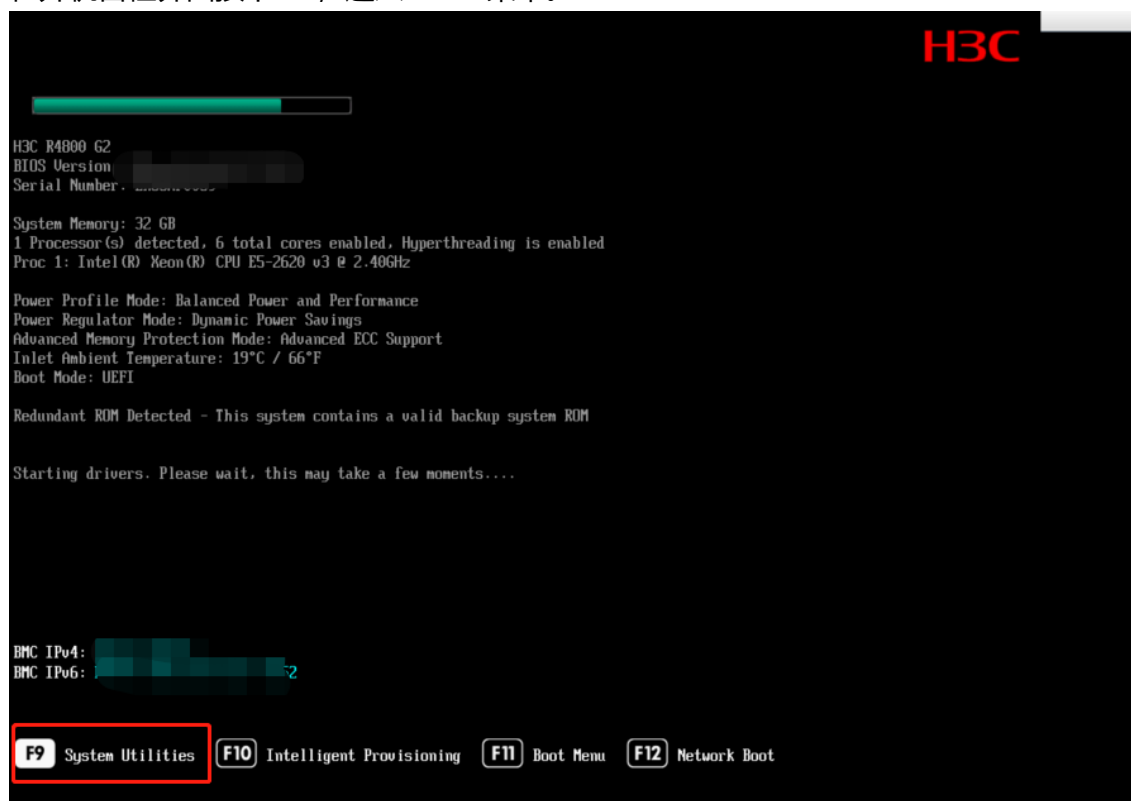
通过 HDM 页面 System Information – Firmware Information 查看对应型号网卡的固件版本。



注：其他固件信息也可在此页面查询。

2.2 通过 BIOS 检查固件版本

1) 在开机自检界面按下 **F9**，进入 BIOS 菜单。



2) 依次选择 **System Utilities** -> **System Information** -> **Firmware Information**，查看对应型号网卡的固件版本。



3. 固件更新

3.1 下载与解压固件

- 1) 通过[服务器软件下载](#)搜索对应型号网卡的固件。

软件名称: 网卡Broadcom-NX1 固件

发布日期: 2016/8/26 10:19:46

 下载:

→ [Broadcom NIC.rar](#)(18.33 MB)

- 2) 将 Windows 下的 exe 文件解压缩, 获取并浏览 NICFWData.xml 文件, 通过此文件查看对应型号网卡的固件名称和版本。

```
<!-- 331i LOM - Salina/Honolulu/Radner - 5719 with new PCI-IDs for Gen9 -->
<nic nvmeFile="5719B0_LOM_Gen9_17.2.41.BIN" nvme="17.2.41" ccmFile="n/a" ccm="17.2.0" uefiFile="n/a" uefi="17.2.1" ncsiFile="n/a"
ncsi="1.3.12" pxeFile="n/a" pxe="17.2.0" bcFile="n/a" bootcode="1.42" subdevId="22BE" subvenId="103C" devid="1657" venId="14E4"
name="HP Ethernet 1Gb 4-Port 331i Adapter"/>
```

- 3) 根据固件名称找到对应型号网卡的固件文件, 本例为 xxx.bin。

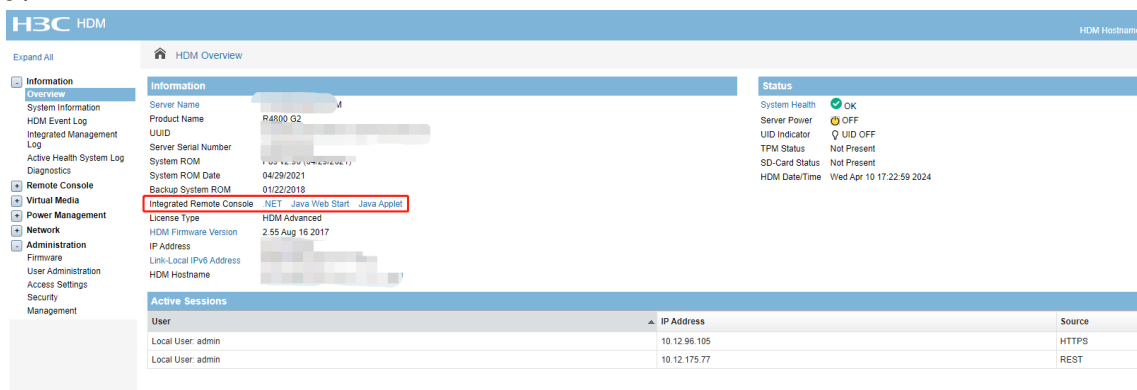
此电脑 > 下载 > Broadcom NIC > Broadcom NIC > HPE Broadcom NX1 NIC > Windows > cp027935 > FW

名称	修改日期	类型	大小
5717B0_LOM_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	256 KB
5717C0_LOM_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB
5719B0_LOM_Gen8_17.2.41.BIN	2015/9/3 15:17	BIN File	256 KB
5719B0_LOM_Gen9_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB
5719B0_SPI_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	128 KB
5720A1_LOM_Gen8_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	256 KB
5720A1_LOM_Gen9_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB
Boerne_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB
NICFWData.xml	2015/8/26 2:01	XML 文档	4 KB
Putnam_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB
Woodville_17.2.41.BIN	2015/8/26 2:01	BIN File	512 KB

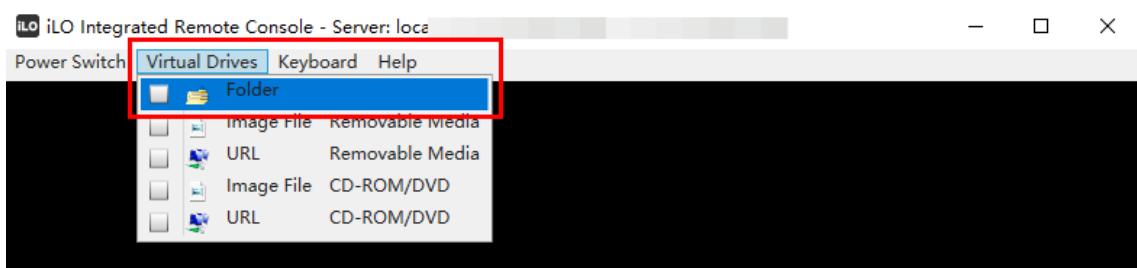
3.2 将固件挂载到服务器

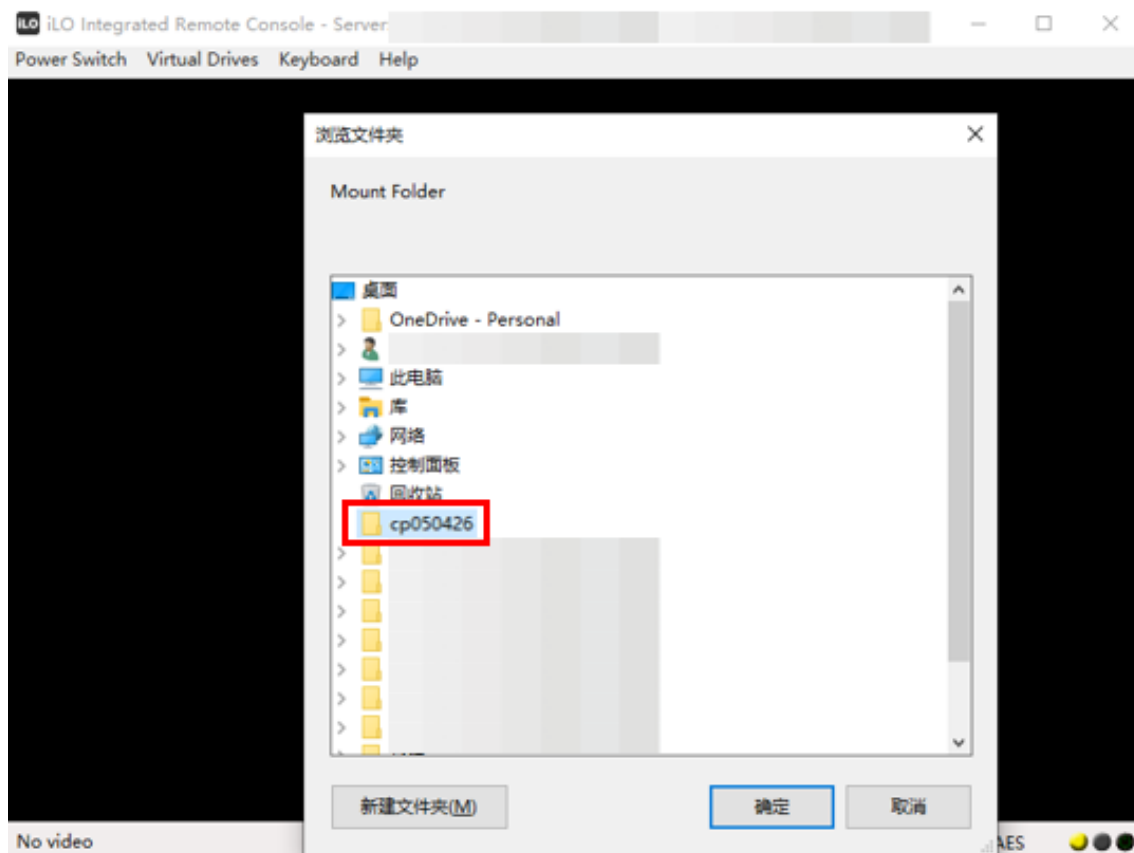
3.2.1 通过 HDM 远程控制台挂载固件文件

- 1) 通过 Microsoft Edge 浏览器登录 HDM，在 Integrated Remote Console 页面选择.NET。



- 2) 通过远程控制台 Virtual Drives -> Folder 挂载固件所在本地路径。



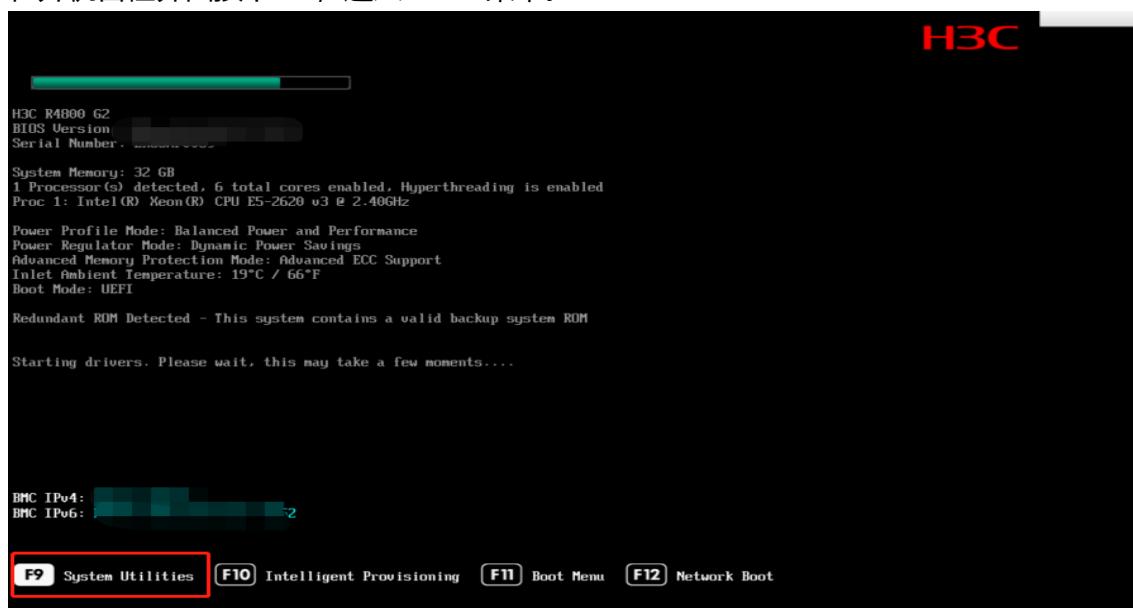


3.2.2 通过 U 盘挂载固件文件

直接将保存固件文件的 U 盘接入服务器 USB 口识别即可。

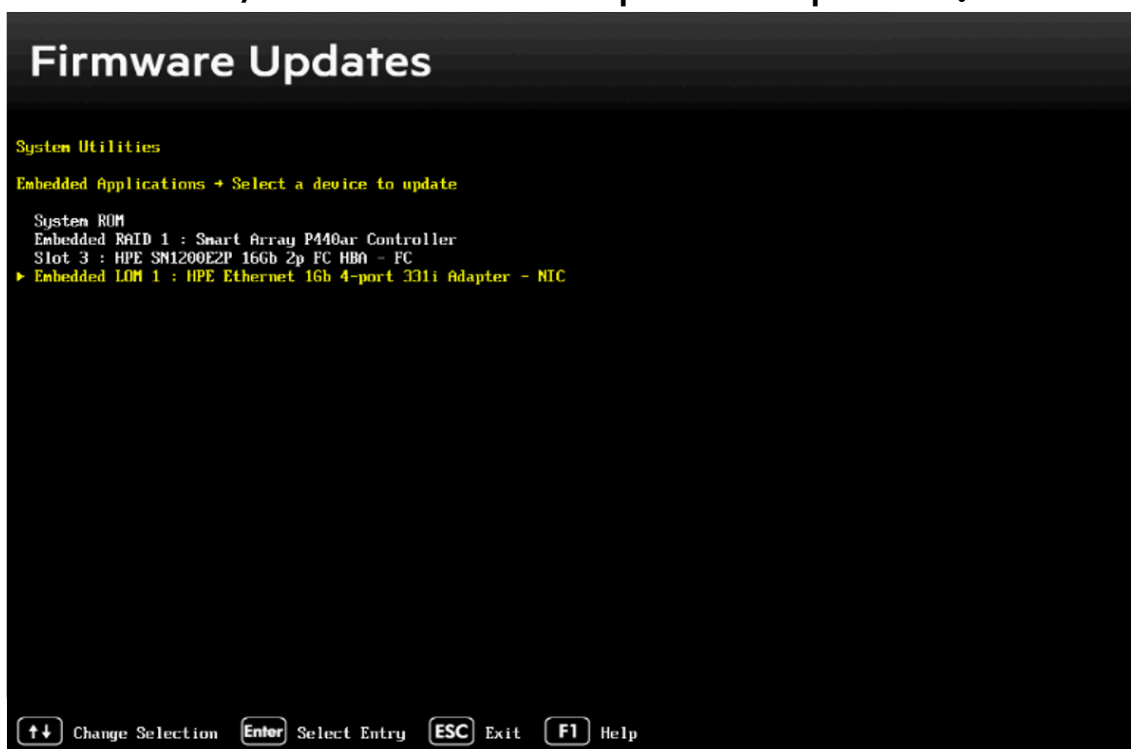
3.3 读取固件文件并更新

1) 在开机自检界面按下 **F9**，进入 BIOS 菜单。



2) 依次选择 **System Utilities** -> **Embedded Applications** -> **Firmware Update** ->

Embedded LOM/Slot x: HPE xxxx xxGb x-port xxx Adapter - NIC.



注：具体网卡型号显示，请以实际为准。

- 3) 在 **Select a firmware file -> [iLO FOLDER] BMC Virtual USB 1: BMC Virtual USB Key** 中找到挂载的固件文件。



Firmware Updates

File Explorer

Press ENTER to select.

▶ \iLO FOLDER\ BMC Virtual USB 1 : BMC Virtual USB Key

↑↓ Change Selection Enter Select Entry ESC Exit F1 Help

Firmware Updates

File Explorer

\iLO FOLDER\ BMC Virtual USB 1 : BMC Virtual USB Key

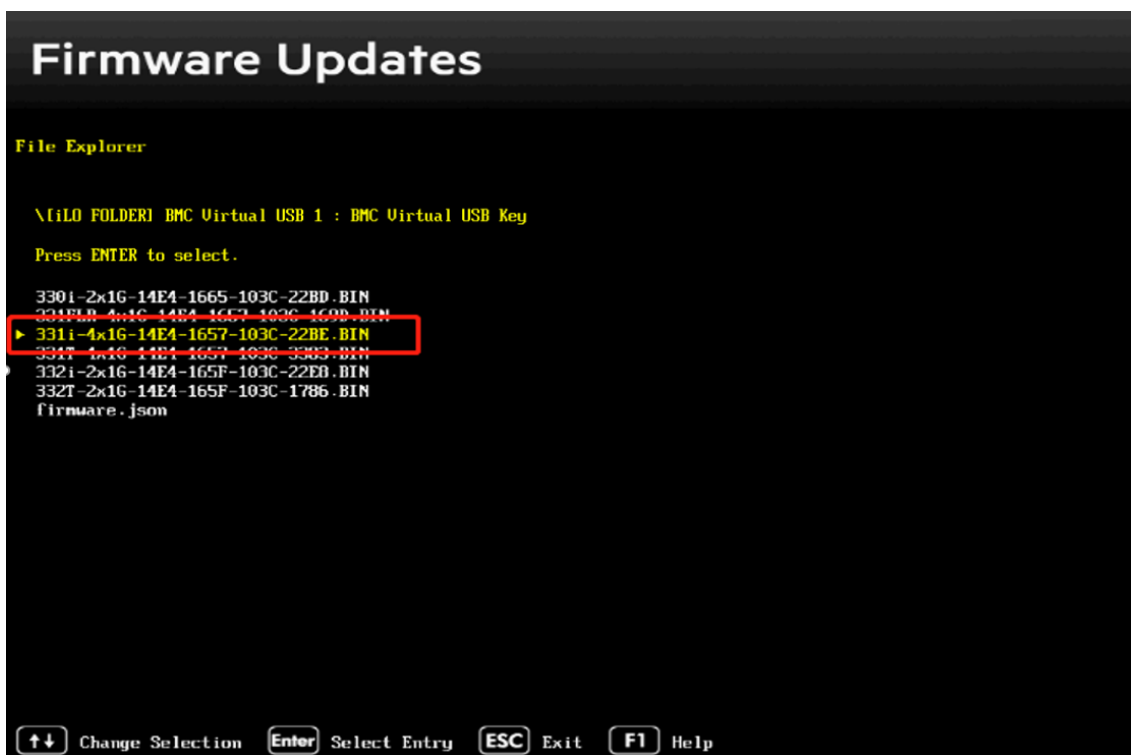
Press ENTER to select.

▶ 3301-2x1G-14E4-1665-103C-22BD.BIN
331FLR-4x1G-14E4-1657-103C-169D.BIN
3311-4x1G-14E4-1657-103C-22BE.BIN
331T-4x1G-14E4-1657-103C-3383.BIN
3321-2x1G-14E4-165F-103C-22EB.BIN
332T-2x1G-14E4-165F-103C-1786.BIN
firmware.json

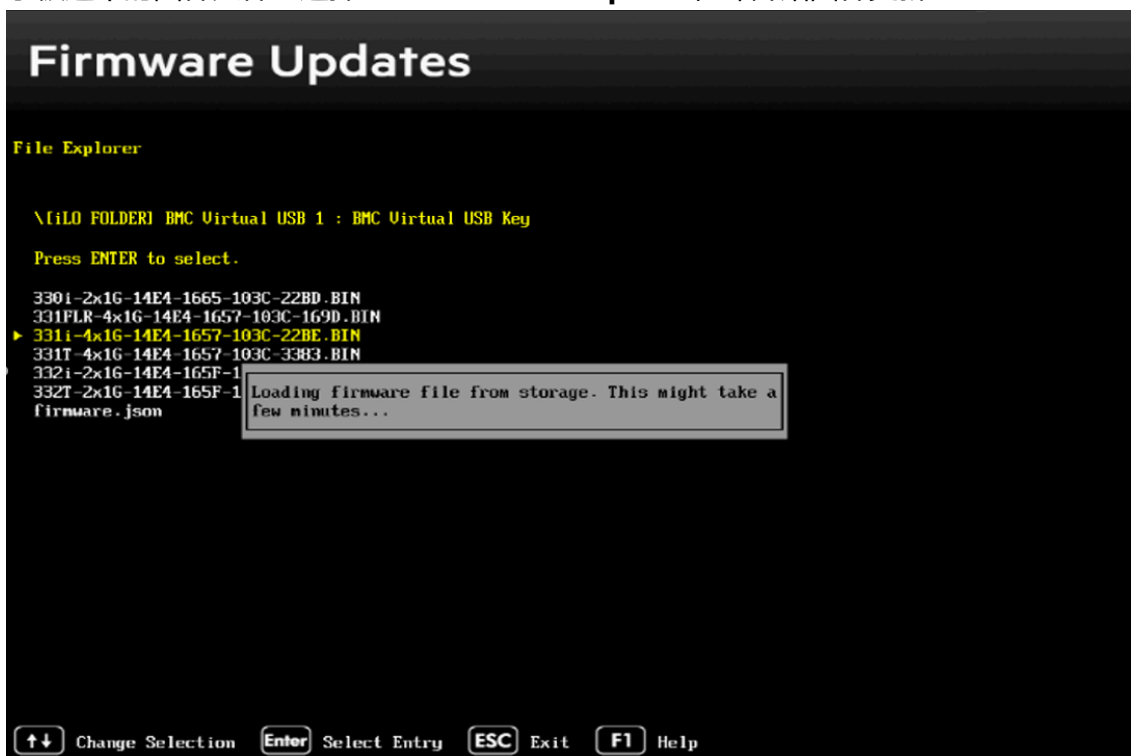
↑↓ Change Selection Enter Select Entry ESC Exit F1 Help

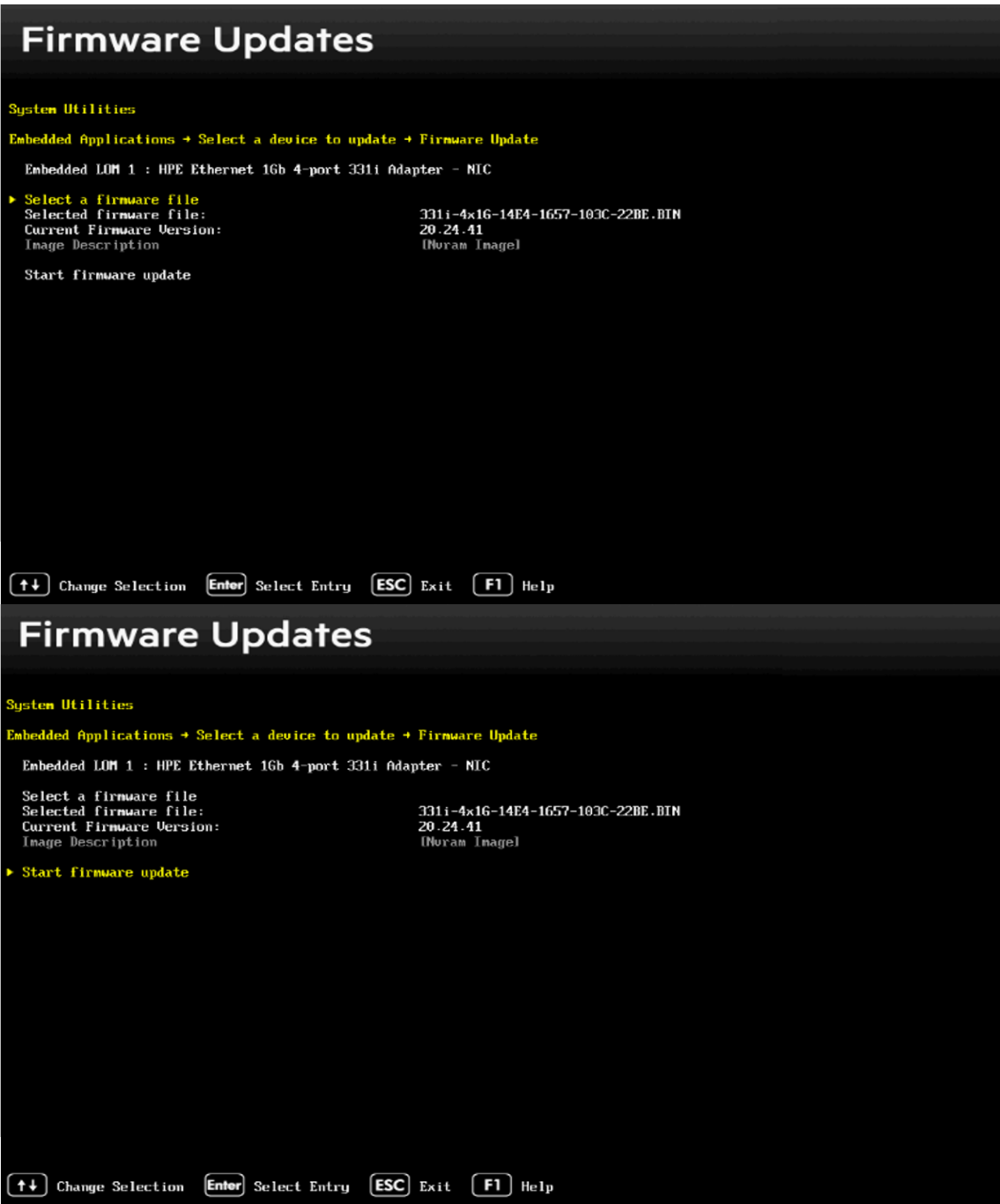
注：此页面根据实际存储介质选择，本例为 HDM 远程控制台挂载，因此选择[iLO FOLDER]
BMC Virtual USB 1: BMC Virtual USB Key；若为 U 盘介质，选择相应识别出的 U 盘盘
符即可。

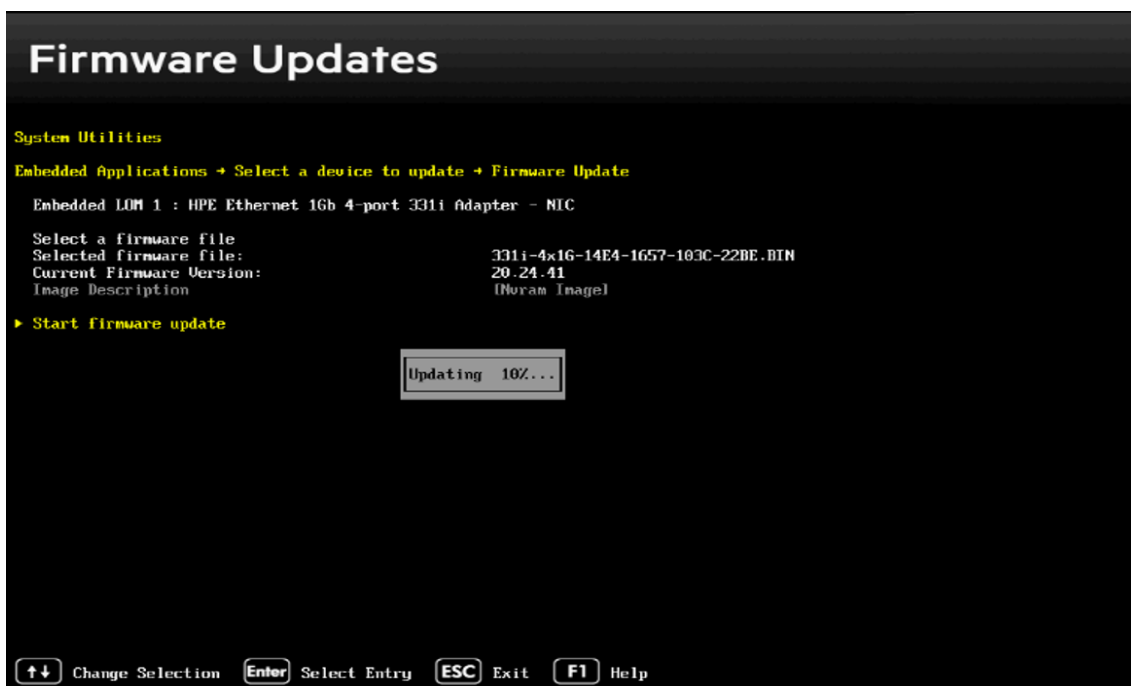
4) 选择固件文件。



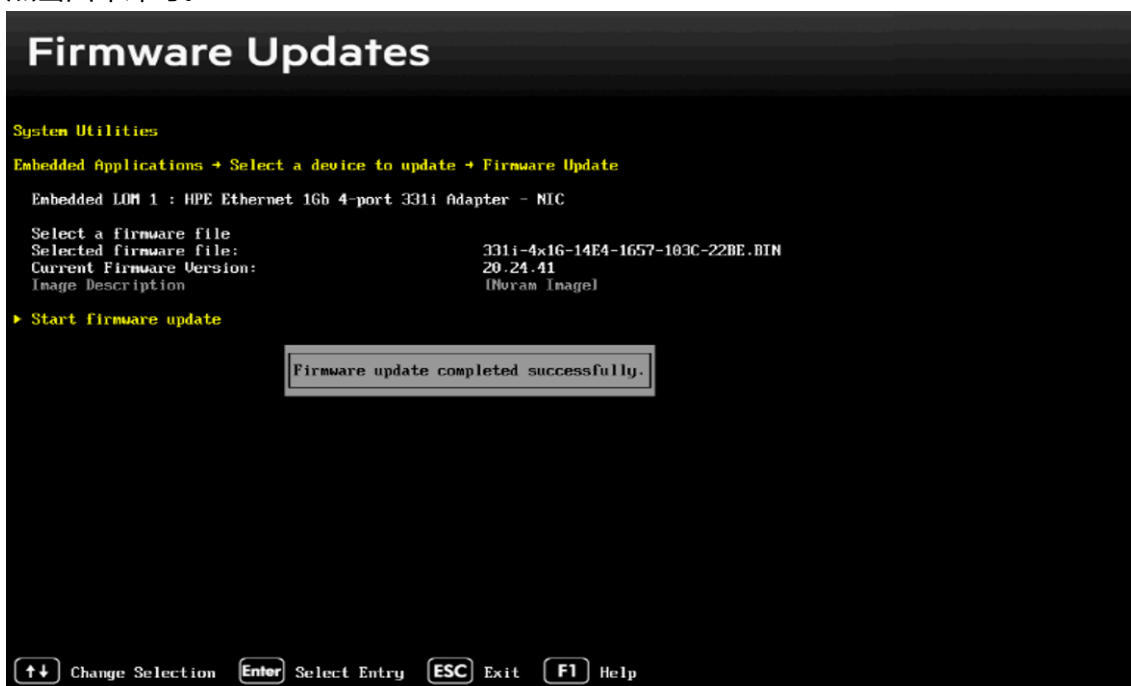
- 5) 选中固件文件后会自动回退至 Firmware Update 页面，此时 Selected firmware file 会显示被选中的固件文件。选择 **Start firmware update**，即开始固件更新。



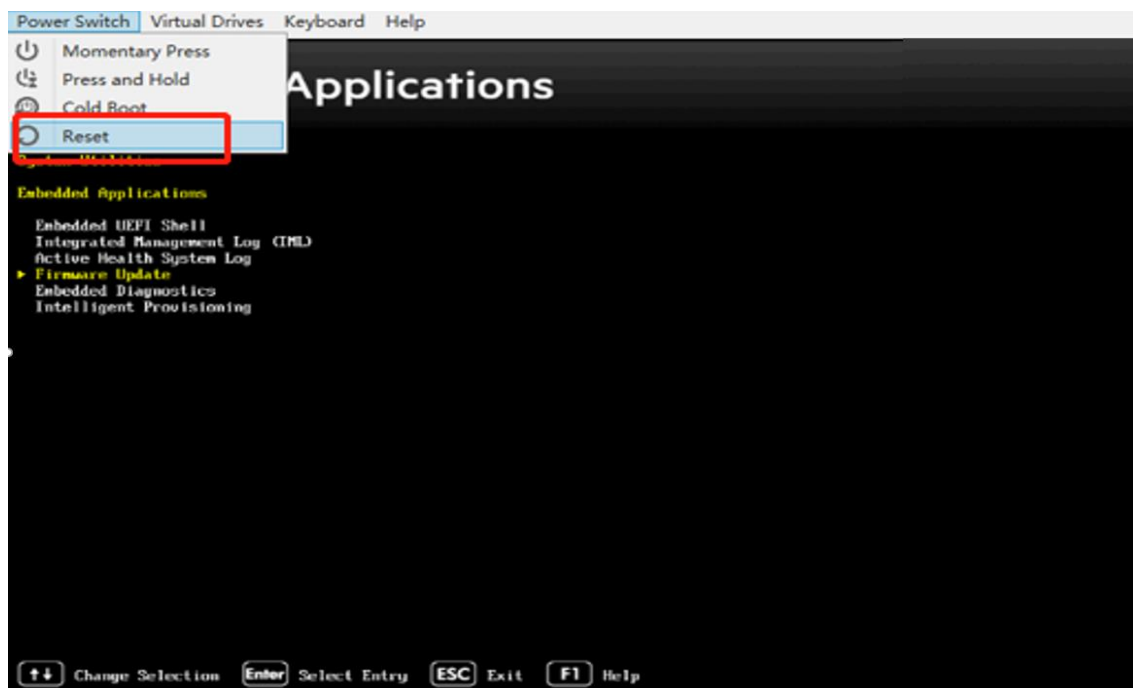




- 6) 更新完成后，将弹出“Firmware update completed successfully”提示，固件更新成功，点击回车即可。



- 7) 点击回车后会自动回退至 Embedded Applications 页面，窗口右侧提示“Changes Pending Reboot Required”，需重启服务器以使更新生效。



8) 通过远程控制台左上方 **Power Switch** 开关选择 **Reset**、HDM 页面 **Power** 开关选择 **Reset**、或长按服务器实体电源键，均可实现重启。

4. 检查固件更新后的版本

与本文 < [2. 检查固件更新前的版本](#) > 方法一致，完成更新后可到 HDM 或 BIOS 相应页面查看更新后的固件版本，以验证更新是否成功。